

Quarks and Gluons

All the visible matter in the universe is made of quarks and gluons. They form the particles studied at Jefferson Lab.

CARLOS MUÑOZ CAMACHO

CHERCHEUR en physique hadronique

Après sa thèse, Carlos Muñoz Camacho participe, au sein du laboratoire national américain de Los Alamos, au programme d'étude du spin du nucléon par collision de faisceaux polarisés de protons de l'expérience Phenix. Recruté au CNRS en 2007, il rejoint le LPC Clermont où il va consacrer ses recherches à la structure interne des protons et des neutrons. Le jeune physicien étudie cette structure grâce au faisceau d'électrons de haute intensité du *Jefferson Laboratory* (États-Unis). Il s'intéresse à la composition en quarks et gluons de ces particules, et en particulier aux corrélations position-impulsion de ces constituants.

Chercheur CNRS au Laboratoire de physique corpusculaire (LPC) de Clermont-Ferrand
Université Blaise Pascal/CNRS, Aubière
<http://clrwww.in2p3.fr/index.php/>